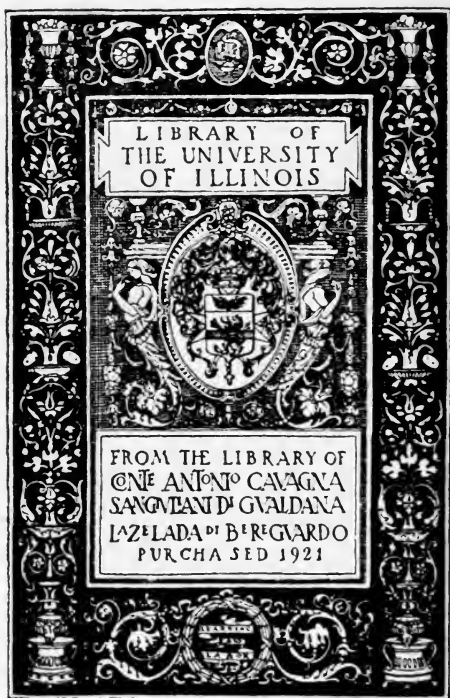


BIGNAMI

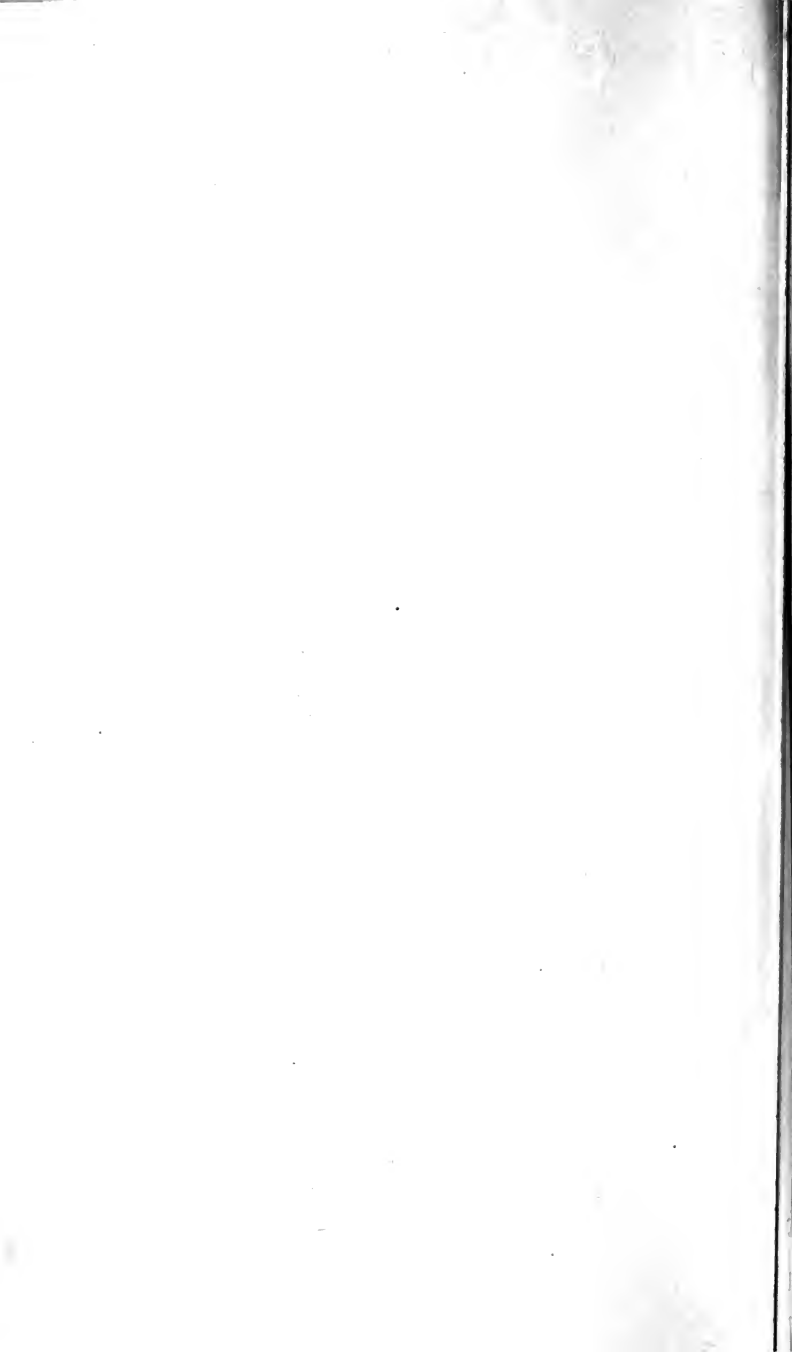
DISERTAZIONE SULL' ABUSO  
DI SCAVARE I CANALI

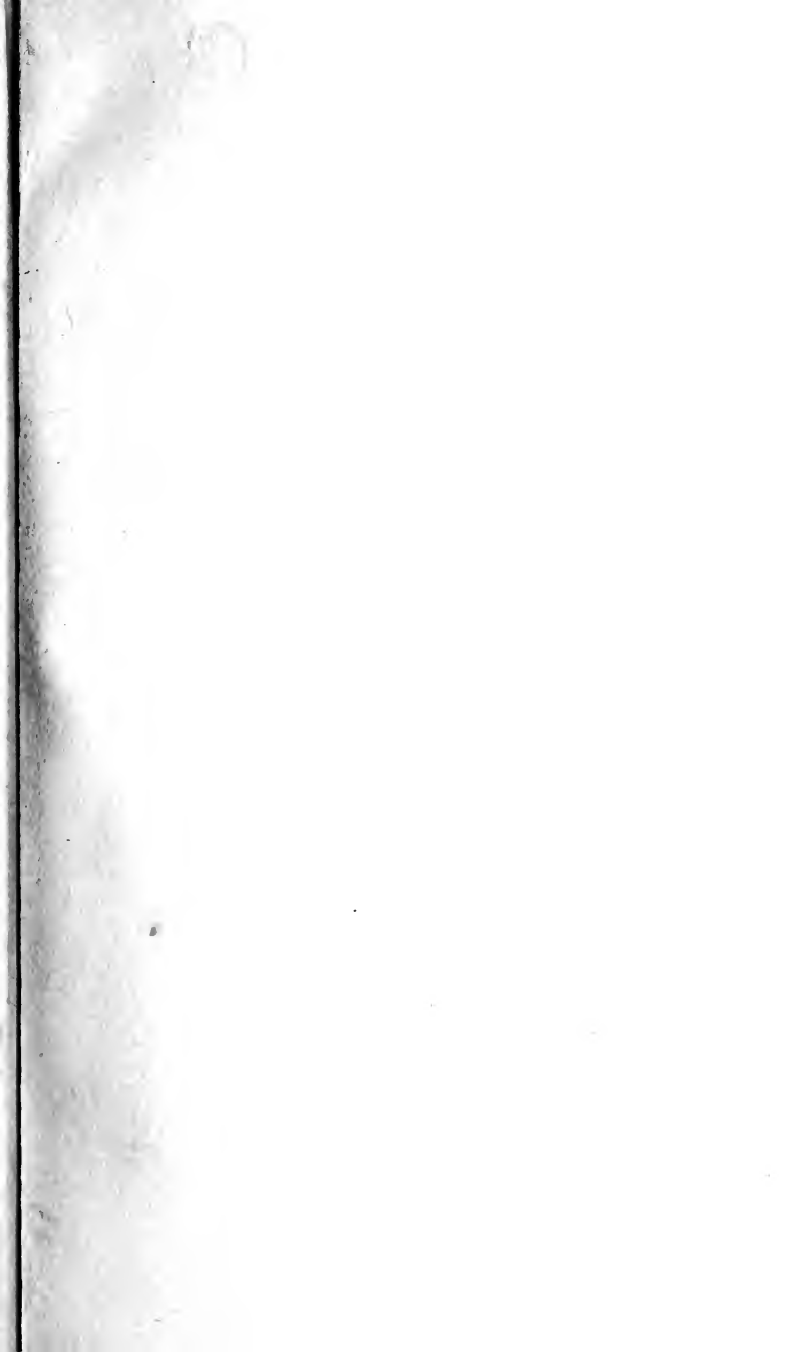


631.5  
B48d

Rare Book & Special  
Collections Library









**DISSERTAZIONE**  
**SULL' ABUSO**  
**DI SCAVARE I CANALI**  
**DELLE ROGGIE, ED I FOSSI**  
**NEL LODIGIANO,**

Nella quale si propone il modo  
di toglierlo,

E inoltre si dà una breve istruzione pel  
buono regolamento dell' Acque,  
e de' suddetti Canali, e Fossi.



IN MILANO MDCCLXXVIII.

---

Nella Stamperia di Giacomo Agnelli.  
*Colla Permissione.*

LIBRARY OF THE

UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



**DISERTAZIONE**  
**SULL' ABUSO**  
**DI SCAVARE I CANALI**  
**DELLE ROGGIE,**

e

**I FOSSI NEL LODIGIANO,**  
Nella quale si propone il modo  
di toglierlo,

E inoltre si dà una breve istruzione pel  
buono regolamento dell' Acque, e  
de' suddetti Canali, e Fossi.



**IN MILANO MDCCLXXVIII.**

~~~~~  
Nella Stamperia di Giacomo Agnelli.  
*Colla Permessione.*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

PHYSICS

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

IN THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1911

1911


1911

**A SUA ECCELLENZA**  
**ALBERIGO MARIA**  
**GIUSEPPE MASSIMO**

CONTE DI CUNIO , BARBIANO ,  
LUGO , ZAGONARA , CONSELICE ,  
BUDRIO , BAGNACAVALLLO , CA-  
STEL-BOLOGNESE , FUSIGNANO ec.  
CONTE DI BELGIOJOSO , CORTE-  
OLONA , FILIGHERA , E LORO  
RISPETTIVI VICARIATI ec. CONTE  
DEL SACRO ROMANO IMPERO ec.  
MARCHESE D' ESTE , E DI GRU-  
MELLO ec. CONTE DI BRONNI ,  
CIGOGNOLA , CANEVINO , DEI  
DUE ALBAREDI DI QUA , E DI LA  
DAL PO ec. SIGNORE DELLA COR-  
TE DI S. ANDREA , CORTE DEL  
BOSCO , VALSORDA , CONFENZA ,  
BREDALUNGA , ALBUZZANO ,  
MARZANO , VIGALFO , BARONA ec.  
GRANDE DI SPAGNA DELLA PRI-  
MA CLASSE , UNO DE' SESSANTA  
DECURIONI DELL' ECCELLENTIS-  
SIMA CITTA' DI MILANO , GEN-  
TILUOMO DI CAMERA , CONSI-  
GLIERE INTIMO ATTUALE DI  
STATO , GENERALE NELLE AR-  
MATE , PRIMO CAPITANO LUOGO.  
TENENTE , E COMANDANTE IN  
CAPO

**CAPO DELLE IMPERIALI, E REALI  
GUARDIE DEL CORPO, E DI  
QUELLE DI PALAZZO DELLE  
LL. MM. II. RR., ED A. PRESSO  
S. A. R. IL SERENISSIMO ARCI-  
DUCA FERDINANDO.**

# ECCCELLENZA.

 *El tempo , in cui le meditazioni , e le ricerche de' Filosofi sono in gran parte rivolte alla più utile , più benefica , e più necessaria delle arti , l'Agricoltura , sarebbero i Lodigiani da riprendersi , se trascurassero di far conoscere la coltivazione del loro territorio , la quale può unica dirsi nel suo genere . Mi sono io però proposto di darne altrove una esatta , e precisa idea , e per ora di far comprendere alcuni errori , ne' quali è caduta quest' arte . Ho quindi creduto di non potere con più felici auspicij pubblicare tali miei pensieri , che consacrandogli al nome di Vostra Eccellenza , la quale possedendo sì gran beni*

beni in ogni parte della Lombardia  
può meglio di chiebbessiasi far pa-  
raggio tra le diverse coltivazioni, e  
decidere del merito, e del pregio dell'  
una, e dell'altra. Supplico Vostra  
Eccellenza a generosamente proteg-  
gere questa, qualunque sembrar le  
possa, mia fatica, e a riguardarne  
l'Autore, il quale ha l'onore di pro-  
testarsi col più profondo rispetto, e  
colla più ossequiosa riconoscenza.

Di Vostra Eccellenza.

Codogno 16. Marzo 1778.

Umiliss., Divno, Obblig. Ser.  
Cristoforo Bignami.



**N** On v'ha chi ignori quanto vantaggiose sieno in questa Lodigiana Provincia le regole d'agricoltura in essa già introdotte, mercè delle quali fertile ella è cotanto, pingui, e di buon prezzo sono i di lei prodotti, numeroso il suo popolo, ricchi i suoi Possessori, ben pasciuti, e benestanti i suoi Agricoltori, verdeggiante, e amena la sua campagna, resa più vaga, e proficua dal corso di tante acque, le quali distribuite in tanti ordinati canali nei determinati tempi l'innaffiano. Ma quanto più fruttifera ella farebbe, più amena, più salubre,

b                      bre,

bre, se cavata fosse d'un invecchiato, e quasi accomunato errore, a cui sotto fallace titolo di vantaggio l'hanno sottoposta, e tuttavia la sottopongono i suoi Agricoltori medesimi! Parlo della soverchia scavazione, che si fa de' fossi, e cavi delle Roggie sotto pretesto di necessario sgombro, e spurgo. La quale scavazione quanti danni apporti, ora io m'accingo a rozzamente dimostrare. L'amore della verità, ed il comune vantaggio sono l'unico oggetto di questa mia, qualunque siasi, intrapresa fatica. Il perchè porto ferma speranza, che coloro tutti, il cui utile principalmente questo argomento riguarda, tocchi eglino medesimi dalla realtà de' fatti, che verrò esponendo, meco disapproveranno l'accennato costume, e quanto potranno, darann'opera ad emendarlo.



Il Territorio Lodigiano, come ognuno fa, egli è disposto in una bella pianura, divisa in una infinità di campi, la massima parte aratorj, ed irrigui, e ciascuno d'essi circonscritto da fossi, o cavi di Roggie, altri de' quali servono all'adacquamento, altri allo scolo, ed altri alla sola divisione de' campi. Le Proprietà, e Possessioni, delle quali è composta questa fiorita Provincia, quasi tutte vanno affittate a temporali locazioni. S'ingegna il Fittabile di ricavare di frutto quanto più egli può dal fondo tenuto in affitto. Una delle principali sue cure si è, ed esser debbe il procurare un abbondante ingrassamento al fondo succennato. Che fa egli dunque per tale suo intento? Ogni anno, oltre il solito concime procedente dai bestiami, e frutti della Possessione, fa uno scavamento profondo di terra

In una parte de' fossi , e cavi delle Roggie della medesima Possessione , formandone lunghi , ed alti mucchi lungo le rive d' essi fossi , e cavi , per dippoi spargerla sopra li contigui prati nel successivo inverno: argomentando egli , che tale terra sia un buon ingrassamento , perchè deposte sono al fondo degli anzidetti fossi , e cavi le foglie degli alberi in esse cadute , e già marcite , e qualche altra materia crassa , od escremento , che seco talvolta l'acqua conduce . Con tali scavamenti ogni anno replicati or quà , or là , nel giro di quattro , o cinque anni , o poco più , tutti o presso che tutti vengono ad essere scavati i fossi , e cavi della Possessione . Da questo ne avviene , che , essendo alle rive levata la base , o come volgarmente si dice , la scarpa , si lasciano esse ogni tratto , e dirupano , e in cotal guisa

guisa vengono a poco a poco a dilatarsi i fossi , e cavi , di cui si tratta , talmente che , considerandosi in generale ragguaglio , fino a quest' ora sonosi essi di maniera allargati , che a un di presso viene da' medesimi occupato senza frutto un duplicato terreno , di quello richieder possa il bisogno del corpo d'acqua , che in essi condur si debbe .

La terra poi scavata posta , come si disse , ammucchiata lungo le rive , occupa essa pure ne' campi uno spazio considerevole di terreno , perdendosene il frutto di tutta quell' annata , sendo comun l' uso di scavare tal terra nella primavera nel tempo dell' asciutto di Muzza , e di spargerla su' campi nel successivo inverno. E siccome al levarsi di là tale terra in atto di spargerla sù prati , resta il terreno , che era ad essa sottoposto , nudo , e come si suol dire , svestito

d'ogni erba, così nell' anno successivo ancora nulla egli rende, o ben di poco; e talvolta, secondo però la diversa qualità del terreno, va più innanzi ancora la perdita del frutto.

Per dare però quivi un'idea chiara della quantità di perticato, che per questo abuso va incolto, ed infruttifero, fa d'uopo ricorrere ad un calcolo, il quale, se non sarà esattissimo, sarà egli però molto simile, e prossimo al vero. Si fa di certo dalle misure state fatte in occasione del vegliante sistema del censo, che tutta la Provincia Lodigiana ascende a pertiche Milanese 1056264. Da questa somma si deduca la quinta parte di perticato in considerazione delle Vigne, Boschi, e qualunque altro sito del Lodigiano colto, ed incolto, ove non siavi la circostanza de' fossi, e cavi, de' quali si tratta, che sono pertiche Mila-

nesi

nessi 211252. Resta il perticato del Lodigiano in pertiche Milanesi 845012. Dividasi quest' ultimo perticato in tanti campi, costituendosi ciascun campo di pertiche 30. Milanesi, faranno nel Lodigiano 28167. campi. Si consideri la perdita in ogni campo nella soverchia larghezza de' fossi, e cavi, che lo circoscrivono, d' un terzo di pertica Milanese, farà tutta la perdita sulli campi 28167. di pertiche Milanesi infruttifere 9389. A queste s'aggiunga la perdita del terreno occupato sulle rive de' campi dalla terra scavata, la quale si consideri l'ottava parte del terreno succennato perduto ne' fossi, e cavi, e faranno altre pertiche Milanesi 1173., le quali unite alle pertiche 9389., farà in tutto il terreno, che non rende frutto, pertiche Milanesi 10562.

Di quì si può agevolmente comprendere quanta sia a un dipresso l'annuale perdita, e di grano, e di fieno, e di pascoli; e per conseguenza, e di formaggio, e di buttiro, e di tant' altri ricchi generi, che il Territorio Lodigiano produce. Soffre il Principe in cotal guisa la perdita de' giusti suoi diritti di regalia, che di tali generi gli produrrebbe la circolazione ne' suoi Stati, o l' Estrazione da' medesimi. Soffre il Pubblico la perdita de' medesimi generi in tempi talvolta critici, e calamitosi, come, non ha guari, pur troppo gli è toccato a soffrire. E soffre finalmente il Particolare rapporto a' Fittabili la perdita de' frutti medesimi, e rispetto a Locatori quella del terreno, e la diminuzione del fitto: come più chiaro, e più diffusamente vedremo in appresso.

Ma

Ma quant' altri danni reca mai a questa Provincia la succennata scavazione ! Cagione ella è della caduta di tanti alberi , che seco traggono i riferiti rilaschi , e dirupamenti ; e tant' altri , che non cadono , perchè sostenuti dalle loro ben internate radici , si veggono però anche essi pendenti , ed inclinati a fossi , e cavi , e sempre in pericolo di cadere . Così pure cagione ella è , che quasi in generale nel Lodigiano gli alberi sulle rive degli accennati fossi , e cavi non si mantengono vegeti , e crescenti ; perciocchè , mancando loro sotto il terreno stato scavato dalla parte de' detti fossi , e cavi , vien tolto ad essi il campo di poterli da tal parte radicare , e per conseguenza , tanto meno essendo il loro alimento , e vigore , presto presto invecchiano , e decregono con rendimento di pochissimo Legna-

gname , che dicefi da scalvo . E di qui io deduco una parte della scarsezza , che nella nostra Provincia provafi oggidì de' legnami da fuoco , e da opera .

Altra dannosa conseguenza si è quella di dovere condurre l'acque irrigue per lo più d' un corpo costituito di poche oncie d' acqua per cavi profondi , e molto più larghi del bisogno , dovendosi ogni volta , che si fa l' adacquamento , riempire d' acqua tali cavi : il che ridonda di non poca , e sensibile perdita d' acqua a quelli , che della medesima scarseggiano , e ad altri , che hanno i loro fondi di piano elevato , reso tale da alcuni col frequente spargervi sopra della menzionata terra . La penuria , che abbiamo sofferto nell' anno 1775 . delle nominate acque ci fa toccare con mano la verità di questo fatto . Ho

più



più volte osservato alcuno de' memorati ampj cavi durare una mezza giornata , e più in fare la sua piena necessaria per adacquare : e intanto essendo passata tutta , o buona parte della quota d' orario competente all' Utente di quell' acqua , è egli rimasto privo di sì necessario beneficio.

Dannoso egli è pure non di poco a Signori Locatori , e Possessori de' fondi il dovere in quelle ampiezze piantare , costruire , e tenere riparati i canali , ponti , incastri , ed altri edifizj d' acqua d' una duplicata , triplicata , e talvolta quadruplicata mole , e ancor di più di quello richiederebbe il bisogno , se i cavi fossero ancora a un dipresso della medesima profondità , e larghezza , che furono nella loro istituzione , o per meglio dire , se fossero secondo le buone regole , e  
leggi

leggi idrostatiche in ragione del corpo d'acqua , che in essi condursi debbe . Quante spese in tal caso si risparmierebbero mai , che oggidì si sono rese cotanto sensibili , e gravose ! Lo fanno bene i Signori Possessori , e Locatori de' fondi , se a questo proposito io dica il vero : ma io loro eziandio ricordo di pensare alle cause produttrici , affine di trovarvi que' rimedj , e provvedimenti , che possono essere del loro proprio , e del comune vantaggio . E quì mi viene pure in acconcio di mettere loro sott' occhio un altro considerevole danno , che essi soffrono dal detto scavamento : e si è , che quando accade di rinnovarsi le misure de' loro poderi , per lo più trovansi questi mancanti dal primiero perticato . La qual mancanza , o in tutto , o in parte debbesi senza dubbio attribuire alla dilatazione

zione di que' cavi , che soglionfi dalla perizia nostra non comprendere in misura , e che colle replicate scavazioni si sono di mano in mano vieppiù allargati . Ed eccone perduto il prezzo nelle vendite , eccone perduto il fitto nelle locazioni .

Più innanzi ancora va il detrimento cagionato dall'enunciate scavazioni . Ognuno fa , che nel Lodigiano per la condotta dell' acque all' adacquamento , ed agli scoli , si rendono necessarj canali , ponti , incastri , ed altri consimili edifizj , per fermare , piegare , divertire , e scaricare le dett' acque . E' cosa sorprendente il vedere comunemente le foglie di tali edifizj d' una data elevazione , le sezioni loro d' una data larghezza , e i tratti de' cavi , e fossi ad essi intermedi resì dai mentovati scavamenti di molto più profondi della superficie delle anzidette foglie , e di  
mol-

molto più allargate delle accennate sezioni. Di quì ne deriva, che la copia dell'acqua empiente i riferiti cavi, e fossi in tempo dell'adacquamento, non potendosi dopo il medesimo speditamente scaricare per le anguste sezioni degli edifizj, vengano ad essere ritardati anche gli scoli, che poscia cagionano soverchio umido ai fondi coerenti con detrimento alla produzione de' frutti.

Ma quì non finisce la nociva conseguenza. Le foglie, che, come si disse, sono comunemente di molto più elevate di livello del fondo scavato ne' cavi loro intermedj, impediscono, che si scarichi l'acqua, che resta sotto l'altezza dell'anzidetto livello; onde tal acqua ivi rimaner debbe racchiusa, e stagnante, tutto, o presso che tutto l'anno, la qual acqua comunica senza dubbio per mezzo della porosità della

terra

terra un soverchio, e dannoso umido ai campi adjacenti: ciocchè molto bene si scorge, quando tali campi sono, come si dice, a coltura, nel qual tempo si vede il mezzo d'essi, e le parti lontane a detti fossi, e cavi secche, e talvolta inaridite a seconda dell'ottimo effetto, che la buona agricoltura c' insegna d'averne in cotal guisa ad ottenere, ed all'opposto le parti prossime ad essi fossi, e cavi, e talvolta anche alla distanza de' medesimi, di molti, e molti piedi di continuo si scorgono inumidite con effetto del tutto contrario alle intenzioni, e premure dell'esperto Agricoltore.

E quì io mi rivolgo ai Fittabili, e a tutti quegli specialmente della parte inferiore di questa Provincia, i quali sono più avezzi all'enunciato scavamento, ed hanno i loro campi comunemente di poca esten-

sio.

sione; e per conseguenza son' essi più soggetti a sentire gli effetti della detta umidità, e così mi fo loro a favellare. Se i vostri cavi, e fossi fossero d'una proporzionata larghezza al corpo d'acqua, che in essi voi conducete, se il fondo de' medesimi fosse in piano colle foglie de' vostri ponti, canali, incastri, quanto speditamente si scaricherebbero delle loro acque, terminato l'adacquamento, e così rimarebbero essi presto presto privi del soverchio umore! Quanto più abbondanti farebbero in tal caso i frutti de' campi coerenti! Quanto più saporiti, e sostanziosi riuscirebbero i pascoli de' medesimi! E per conseguenza quanto più abbondante sarebbe il latte delle vostre vacche; e quante volte più perfetto riuscirebbe il principale vostro prodotto del formaggio, che bene spesso vi tocca d'averlo, come voi

voi dite , fallato nella fabbrica : benchè questa non sia sempre la cagione di tale notabilissimo vostro danno ; ma alcune volte la qualità medesima del latte , che i vostri Fabbricatori chiamano rabbioso ; poichè procedendo egli dai riferiti pascoli soverchiamente umidi , ha in sè stesso una cert' acrimonia , che ritiene ancora dappoichè egli è coagulato in formaggio : e voi in cotale circostanze vi perdete talvolta il quarto del prezzo senz' accorgervi della cagione del vostro male .

Odasì ora qual' altra dannosa conseguenza apportino le succennate sezioni , e foglie rispettivamente più anguste , ed elevate , come si è più d' una volta asserito . L' acqua sopravvegliente ne' cavi , e fossi menzionati , che in passando per l' anzidette sezioni accelera il suo moto , e sboccando dalle medesime si

rende velocissima , giù quivi traboccando dalle foglie al fondo de' cavi e fossi , e dal medesimo riflessa , con vorticosi giri va ad urtare , e corrodere le rive laterali , ove formansi ampj profondi seni ; perdendosi anche in tale guisa altra quantità considerevole di terreno . Per rimediare in parte a questo danno talvolta vi si appongono immediatamente di sotto alle succennate sezioni canali di legno d' ordinario larghi , come lo sbocco delle medesime sezioni , e per lo più inclinati al fondo de' cavi , e fossi : Ed ecco come viepiù aggravansi le spese a' Signori Locatori nel dovere mantenere tali canali , che il più delle volte in vece di essere proficui , sono essi la cagione di maggior danno , come prometto di dimostrare in fine della presente , proponendo il modo d'apportarli , ove sia necessario , coll' intento



tento di preservare dalla corrosione il terreno ad essi adjacente .

Se a tant'altre buone qualità , che sono proprie di questa Lodigiana Provincia , quella s' accoppiasse della perfezione , e salubrità dell' aere , ella farebbe a mio credere , una delle più commendevoli Provincie della nostra Italia , e forse forse poche farebbero quelle dell' Europa intiera , che a lei la preferenza potessero contendere . Ma non dirò io già , che l' ambiente d' essa sia de' più nocivi , e morbosi : dirò soltanto , che alquanto umido egli è , grossolano , e pesante : E tuttochè adesso influisca l' aria sottile , e purgata de' vicini colli , e monti ; ciò nulla ostante , prevalendo le cause , lo rendono talvolta mal confacente all' umana conservazione , e massime a quelli , che non sono nativi , o fino dalla loro fanciullezza

in esso dimoranti . Una delle principali cagioni di questo grave male si è la quantità dell'acque , che stanno tutto , o quasi tutto l'anno rinchiusa , e stagnanti in quegli am-  
 pj , e profondi cavi , e fossi , di cui tanto sopra favellammo . Si reputa talvolta mal sano quel soggiorno , che presso egli sia ad una stagnante fossa , e ancor peggiore quell'altro , il quale sia da simili acque stagnanti totalmente circondato . Ma io dico : il Lodigiano non è egli quasi tutto così ? Non è quasi ogni campo circonscritto da tanti stagnanti fossi , e cavi , resi tali da tanti scavamenti di sopra commemorati ? Ogni carogna , ogni altra immondezza , quasi tutto si getta all'acqua corrente , affine di presto presto allontanarlo , e trasportarlo al Fiume . E' buono assai , naturale il mezzo , ma egli è defraudato

dato dall' abuso di scavare i fossi , e cavi , i quali in vece di sgombrare speditamente cotali fetide materie , le trattengono deposte ne' loro profondi scavamenti . E di quì ne viene , che tali acque , oltre alla mala qualità di stagnanti , divengono talvolta imputridite , comunicando all' aria la pessima qualità loro cotanto nociva alla salute degli uomini . Ma per investigare , e descrivere al vivo i tristissimi effetti , che da questo capo ne derivano , necessaria farebbe la penna d' uno scienziato Fisico . Spero ciò non ostante , che molti amanti della verità , e per solo effetto d' inavvertenza in esso vizio già caduti , si risveglieranno al solo sentirsi ricordare quel poco , che io ho saputo a tale proposito di sovra esporre ; ed abbandonando essi intieramente il passato sistema , utili si

renderanno a se medefimi , e alla Lodigiana Repubblica . E chi fa , ora debbo ancora soggiungere , che l'acque sopra enunciate stagnanti , e talvolta fracide , che si danno a bere senza riguardo a bestiami bovini , non siano esse , che infettano i loro visceri , intaccandogli ora ne' polmoni , ora nella corata , ora nella milza , e in tant'altre parti intestine , che io non so descrivere ? Ma so io bene , che tali malori mai non cessano a grave danno di questa Provincia , e forse forse perchè mai non se ne toglie la causa produttrice .

L'ultima conseguenza , che restami ad esporre ella è forse più dannosa d'ogni altra di sopra commemorata . Una manifesta continua usurpazione si può chiamare originata da una smoderata passione d'avvantaggiare a costo altrui . Di quella  
in-

indiscretezza io parlo , con cui soglionfi più che in ogn' altro sito scavare i fossi, e cavi dietro le strade, non rispettando tampoco quelle di Regia appartenenza , le quali , se si sostengono in un essere conveniente , egli è perchè son esse d' ordinario instituite di molta larghezza , e vengono dalle Comunità , cui spetta la manutenzione , di tempo in tempo riparate ; non così delle comunali , per le quali non si trova oggidì chi le abbia a racconciare : imputandosi scambievolmente la Comunità col fronteggiante la mancanza di tale dovere ; e intanto soffre il Pubblico , e il Passaggiere . Scavansi , e sprofondansi que' fossi , o cavi , che sono dietro tali strade senza riguardo fino alla sommità delle rive perpendicolarmente ; e talvolta alcuna di queste resa per fino concava , io l'ho veduta ; e di conseguenza coll' in-

vitabile loro dirupamento s' allargano i predetti fossi , e cavi , e s'angustiano le strade a segno , che alcune si sono già rese inaccessibili , e molte altre angustissime , e pericolose . E' cosa lagrimevole il vederle l' inverno coperte d' un altissimo fango , ed acqua , con frequenti profonde buche ripiene pure di fango , e d' acqua ; e il povero Passaggiere , che per l' angustia del sito non ha luogo di potere schivare tali perigli , è necessitato entrarvi dentro alla disperata , affine di proseguire il suo cammino , e se per disgrazia gli avviene , come pur troppo sovente accade , di ribaltare di cavallo , o di calesso , giù traboccando in quegli ampj profondi cavi , o fossi ripieni d' acqua , e di fango , se pronto non è il soccorso , che lontano talvolta egli è , e talvolta non è sperabile , miseramente egli vi debbe pe-

perire . Così pure avviene bene spesso, a Buoi , Cavalli , e simili Animali tiranti carri , ed altri stromenti di condotta carichi di robbe , generi , e mercanzie , i quali ribaltando , e giù precipitando negli anzidetti cavi , e fossi , nelle loro tirelle involuppati , difficilmente si possono sottrarre , e il più delle volte vi debbono essi pure perire , con loro rovinandosi gli stromenti , le robbe , i generi , e le mercanzie . Eppure a tanti mali non pensano gli Autori medesimi , a' quali , deh quante volte , saranno accadute simili disgrazie ! E quante volte saranno essi stati obbligati a starsene come sequestrati alle loro case di campagna a cagione di tali strade pericolose , e impraticabili , lontani da' Borghi , dalle Città con pregiudizio di que' loro affari , che ivi trattare si sogliono ?

Ma quante obbiezioni io qui mi sento

sento fatte , e proposte eziandio da alcuni Possessori , e Coltivatori de' proprj fondi , i quali per mancanza di debita riflessione , andando dietro alla comune , non s'attengono alla lodevole condotta di chi in vece di scavare soverchiamente i proprj cavi , e fossi , li va a poco a poco restringendo , e guadagnando terreno !

Sento dunque chi mi dice : Primo. La terra , di cui si tratta , resa grassa per tanto fogliame , e per altri escrementi in essa deposti , e mischiati , ella è assai proficua al prato , su cui si sparge ; e se da prima vien essa , come da alcuni si suole , buttandosi , e ributtandosi , ben bene minuzzata , migliore ancora ella si rende per il fondo . E di fatto , dice questi , molto più anticipate , e verdegianti si veggono nella primavera spuntare l' erbe in que' prati , su quali



quali siasi sparfa tale terra . Secondo . Altri rilevano , che il terreno , che si perde nella succennata dilatazione de' cavi, e de' fossi, e quello ancora , che viene occupato dalla terra scavata , egli sarebbe poi di poco frutto , come quello , che presta tanto alimento agli alberi , e viene da' medesimi cotanto ombreggiato . Terzo . Altri pure adducono , che il tenere ben allargati , e profondi i cavi , e fossi in modo , che contengano , e conservino a lungo tempo una grande quantità d' acqua , egli è necessario per macerare il lino , e abbeverare i bestiami , massime nella primavera in tempo dell' asciutto di Muzza . Quarto . Soggiungono poi altri , che tali allargamenti , e profondità di cavi , e fossi fanno , che l' acqua sopravvenga , e scorra più libera , e spedita ad irrigare i loro fondi . Quinto . Finalmente v' è chi

chi asserisce , che le dilatazioni succennate provengono dalle corrosioni dell' acque medesime , e non già dai riferiti scavamenti .

A tutti io ora rispondo . Primo la sopra enunciata terra scavata , che si crede tanto proficua, ella è per lo più di quella, che si rilascia dalle rive per cagione di tali scavamenti , e di conseguenza essa non può essere che magra , tal volta troppo sabbiosa , e talvolta troppo cretosa . Nè il fogliame in essa caduto , e mischiato egli è da sè solo materia atta ad ingrassarla . Siccome pure le deposizioni , che nella medesima si potessero fare procedenti soltanto dall' acqua sopravvegnete , sono d' ordinario di somigliante terra dirupata , e corrosa dalla medesima , e se qualche escremento essa talvolta seco tragge , egli è accidentale , e di niun conto , il quale in questo caso può

può fare l'effetto , che farebbe un bicchiere di vino infuso in un secchione d'acqua , riguardo a darle sapore .

E qui mi viene in acconcio di ricordare di guardarsi bene di scavare , e poi spargere su prati certa sorta di terra cretosa , perchè sogliono dire i nostri pratici , e avveduti Agricoltori , che essa guasta il fondo : eppure tanti ve ne sono , che di questa ne fanno continuo uso ; e in cotal guisa rovinano il fondo , e sè medesimi ; e si va dappoi commemorando la fortuna del Fittabile loro antecessore , e detestando la propria mala sorte , a cui attribuiscono le loro perdite , e non s' avvedono ch' essi sono la cagione del lor male .

La regola di minuzzare la terra , qualunque essa sia , buttandola , e ributtandola , prima di spargerla su prati , ella è mai sempre lodevole ,

e vantaggiosa, massime quando tal' opera si faccia nel caldo l'estate, e sia tale terra esposta a ricevere i raggi del Sole, i quali asciugandola, estragono da essa quell'umore soverchio, che la rendeva fangosa, e come di palude: e se farà questa della cattiva natura di sopra enunciata, verrà in cotal guisa a temperarsi alquanto la sua malignità; e se farà di buona sorta, di cui accordo benissimo trovarsene, come dirò in appresso, verrà sempre più a rendersi buona, anche per ragione, che voltata, e rivoltata, sempre più si farà imbevuta di sali benefici a lei comunicati dall'aria medesima. Ma con tutto ciò ella farà sempre di molto più magra, che la cotica de' prati, la quale è divenuta tale, verdeggianti, e fruttifera a forza di concime, e non di terra. E come mai dunque potrà la succenna-

ta terra ingrassare , come si pretende , le cotiche de' prati ? Lascio tale riflessione agli intelligenti , e agli altri propongo da considerare a maniera di paragone , se ad una porzione di vino si possa accrescere alcun vigore dalla unione di un'altra parte dello stesso vino mescolato con acqua.

L' effetto , che benissimo si vede , nello spuntare , e verdeggiare dell' erbe con qualche anticipazione la Primavera , ove siasi sparsa tale terra su prati , egli è quel d' esso , che farebbe una coperta posta l' inverno sopra qualunque terreno , o pianta , per preservarli dal rigore del freddo , come quello , che chiudendone i pori , concentra loro il vigore , e in cotal guisa riparati , sono essi più pronti la Primavera a germogliare . Così è del prato coperto della succennata terra ; ma non pertanto a capo d' anno avrà egli prodotto  
di

di più di quello avrebbe fatto senza tale coperta, che anzi egli è certo, che, se troppo abbondante fosse la terra sopra sparsavi, saragli di notabilissimo danno, coll'impedire, che la cotica senta il rigore proficuo della stagione: essendo notoria l'osservazione, che quando l'inverno continua ad esser mite, scarfeggia in quell'anno d'ogni frutto la campagna; e per lo contrario, quand'egli è ben rigido, e ben gelato, di tutto essa abbonda.

Un osservazione io soggiungo, che far si può da chiunque; ed è, che la terra sopramentovata scavata da' fossi, o cavi in tempo, che sta ammucchiata sulle rive, altro non produce, che palustri erbaggi, e specialmente di quell'erba, che chiamano i Bottanici *Persicaria Acris*, e noi volgarmente diciamo *Erufabocca*, la quale è talmente acri-

moniosa, che, se noi la mettiamo in bocca, pizzica come il pepe a segno di non poterla soffrire. Questa grande acrimonia fa conoscere la qualità della terra, in cui tal erba si genera. Figuriamoci ora qual sorta d'alimento può apprestare questa terra medesima al trifoglio, e ad altre erbe naturali del prato, ove essa si sparge? Io sono di parere, che dallo spargere su' prati in abbondanza di cotal terra n'avvenga, che difficilmente riesca bene nella fabbrica il formaggio per l'acrimonia del latte proveniente da sì fatti pascoli.

Due forti di terra diversa dall'anzidetta io accordo vantaggiosa, e benefica al prato, su cui si sparga nel modo sovra indicato, cioè non di troppo abbondante. Tale si è quella, che partecipa del sabbioso, e si chiama da nostri Agricoltori

*Volpina*, perchè ella è veramente di colore somigliante al pelo della Volpe, la qual terra d'ordinario non si scava da' fossi, ma si leva da' fondi alti di simile natura. Ammucchiata questa, e buttata, e ributtata, affine di renderla vieppiù buona, si sparga sopra que' prati, i quali sono di terreno troppo tenaci, che, ad essi incorporata, separerà la tenacità loro, e li renderà molto più fruttiferi: e se al contrario si spargerà terra tenace disposta, come sopra, su terreno di troppo sabbioso, si avrà l'effetto medesimo nel frutto.

Ottima si è poi per l'uso accennato quell'altra terra, che scavasi anche da' fossi, o da' cavi, i quali per altro sono pochissimi, e appena uno ve n'ha talvolta in una Possessione, e molte di queste ne sono affatto prive, quella terra, io dico,



dico, che imbevuta sia del succo del lettame dopo essere stata posta sotto di esso, oppure al fondo de' fossi, e de' cavi, ne' quali si scarichi, e si stagni tale umore: siccome assai buona sarà ancor quella, che si prenda dal fondo di que' cavi, ne' quali si scarica grande quantità d'effluenti, come farebbe d'un cavo, che servisse allo spurgo d'una Città, d'un grosso Borgo, ed in altre simili guise; de' quali condotti però appena alcuni pochi se ne troveranno in una intera Provincia. Il buon effetto, che si produrrà nel fondo sì dall'una che dall'altra terra, paragonabile quasi al concime stesso, non conviene, che io lo spieghi, essendo troppo di per sè chiaro, e manifesto.

II. Egli è verissimo, che il terreno, il quale si perde nella predetta dilatazione, e quello ancora,

d 2

che

che vien occupato dalla terra scavata, farebbe di minore prodotto, come quello, che presterebbe alimento agli Alberi, e verrebbe da' medesimi ombreggiato; ma egli è altresì verissimo, che a questo viene sostituito altro terreno sottoposto al medesimo danno, il quale prima di tale dilatazione era più lontano dai fossi, e da' cavi sopraccennati; e di conseguenza era egli più fruttifero, che ora non è.

III. La necessità da alcuni allegata de' cavi allargati, e profondi, per macerare il lino, ed abbeverare i bestiami, è del tutto insufficiente. Ognuno sa, che alcun di tai cavi è bensì necessario per tal uso, ma non tanti, quanti ve ne sono ai lati di tutti, o quasi tutti i campi?

IV. Che l' acqua ne' cavi più allargati, e più profondi nel modo  
fur-

furriferito scorra più libera, e più spedita, io lo credo un pretesto in alcuni, ed in alcuni altri un erronea credenza; e tanto più mi confermo in quest'ultima mia opinione, quanto più francamente riferiscono alcuni celebri moderni Scrittori d' Idraulica d' avere riconosciuta per soverchia una tale dilatazione, ancorchè eseguita in siti importantissimi, e da chi non poteva avere altro fine, che di procacciarsi qualche vantaggio. Di fatti il fu dottissimo Fadic, indi Sig. Abbate Lecchi nella sua Storia del corso de' tre Torrenti, Bozzente, Tradate, e Gardaluso, alla parte terza, capitolo secondo riferisce, che nel Territorio di Tradate fu data all' alveo di quel Torrente una soverchia larghezza, per dare un corso più libero all' acque del medesimo, il che cagionò dipoi maggior danno;

e perciò dall' anzidetto Sig. Abbate fu disapprovata tal' opera; proponendo esso, poco più innanzi al luogo citato, il riordinamento dell' accennato alveo, col doverlo restringere, appoggiato egli, non solo alle profonde sue cognizioni, ma alle dottrine eziandio del celebre Sig. Viviani, il quale, rapporto al Fiume Arno, nel suo secondo discorso, consiglia lo stesso restringimento, affine di dare più spedito corso all' acqua, per ragione, che *reciprocandosi le sezioni con le velocità, queste altrettanto s' accrescano, quanto quelle si scemano*: sono parole dello stesso Sig. Abbate Lecchi. E quant' altri celebri Professori d' Idrostatica io potrei qui nominare, che per brevità tralascio, i quali si sono trovati in somiglianti casi di dovere proporre tale restringimento, per rimediare ai mali cagionati dal fo-

ver-

verchio allargamento, accrescendo essi in cotal guisa il moto, e la velocità nelle acque, le quali si erano rallentate di corso con produzione di tristissimi effetti? Non voglio però ommettere quanto rapporta a questo proposito il non mai abbastanza commendato Sig. Guglielmini, bravissimo Maestro di queste scienze, nel suo trattato della natura de' Fiumi al capitolo quarto, nell'ultima parte dell' epilogo, che esso fa di quanto ha trattato nell' anzidetto capitolo, ove così egli s' esprime: *Finalmente, che i Fiumi, i quali portano eguali quantità d' acqua, quanto saranno più ristretti, saranno anche più veloci; e perciò nelle sezioni più strette del medesimo Fiume s' osserva maggior velocità di corso.*

Mi obbjetteranno alcuni, che le autorità, e dottrine da me citate sono applicate a' Fiumi, ed a Torren-

ti, ma non saranno applicabili a piccoli canali d'acque correnti, o di Roggie. Alcuni la crederanno forse così; ma i Periti in simili materie diranno, che l'acqua nel suo corso naturale osserva le medesime leggi, tanto ne' Fiumi, e ne' Torrenti, quanto ne' piccioli canali, o nelle Roggie.

Da quanto ho detto mi lusingo, che gl' Intelligenti ( se pur tal uno ve n' ha, che dubitasse del mio assunto ) resteranno essi pure paghi, e persuasi della verità ad esso loro dimostrata. Ora mi rivolgo agli altri, e loro propongo da osservare attentamente coll'occhio, se l'acqua corrente in uno de' cavi sopra enunciati sia più veloce nelle sezioni ristrette, o in quelle altre più allargate del medesimo cavo. Di più loro propongo da osservare, se l'acqua, che passa per un tronco di cavo

in-

intermedio a due edifizj , regolata dalle sponde , e foglie de' medesimi , ove ella passa dalla sezione ristretta alla più allargata ( che tanti ve ne sono di questi fregolati cavi ) si faccia più bassa sensibilmente di pelo , e così passando di bel nuovo dall' anzidetta sezione più allargata ad un' altra più ristretta , se essa sensibilmente s' alzi di pelo ? Ognuno mi dirà sempre di nò . Dunque , io dico , la medesima quantità d' acqua , dovendo passare per una sezione più ristretta , per dover restare di eguale altezza di pelo di quell' altra , che passa per la sezione più larga , dovrà necessariamente affrettare il suo corso , e così vicendevolmente dovrà fare quella , che passerà per la sezione più larga , rallentando il suo moto . Se così è , che necessità faravvi d' allargare cotanto i fossi , ed i cavi , di cui si tratta , l' acqua de'

qua-

quali debbe necessariamente passare inferiormente per sezioni più ristrette, e con eguale altezza di pelo, o almeno con insensibile divario? Di più, che necessità si può mai addurre di maggior allargamento al principio, o alla fine di un tronco di cavo, quando il fine, il mezzo, o il principio d'esso sia molto più ristretto? Se non patisce escrescenza inondante la parte larga per le ragioni di sopra addotte, non la patirà neppur la ristretta; Dunque lo scavamento, da cui ne deriva dipoi la dilatazione, non è di quella necessità, che si vorrebbe, cioè per rendere più libera, e spedita l'acqua, che anzi essa si ritarda di molto; ma egli è piuttosto una premura, d'aver la terra da spargere su prati, la quale fa poi gli effetti di sopra osservati. Da tutto ciò si raccoglie, che, per rendere più  
spe-



spedita di corso l'acqua, è d'uopo stringere que' cavi cotanto allargati, e non già vieppiù allargarli, come tuttavia si va facendo.

Non vorrei però, che s'applicasse malamente cotale raccomandato restringimento, perciocchè, ricordandomi d'avere io poco innanzi asserito, che i cavi debbon essere in ragione del corpo d'acqua, che in essi condur si debbe, non vorrei, che alcuni la pensassero materialmente, come la pensavano quelli, che vissero prima del celebre Padre Castelli, che fu il primo scopritore di tale in allora comune errore: Come pure non vorrei, che altri riflettendo a quanto ho detto di sopra dell'accrescimento d'altezza di pelo, la pensassero, come la pensa il Sig. Genetè, moderno Autore Francese, perciocchè in un con esso  
lui

lui s' ingannerebbero eglino apertamente . Credevano i primi , che in un canale d' acqua corrente , in ragione dell' accrescimento , che in esso si facesse di nuova acqua , s' aumentasse l' altezza del pelo della medesima . Per esempio , essendo l' acqua dieci , e l' altezza d' essa cinque , duplicandosi il corpo d' acqua fino a venti , l' altezza divenisse anch' essa duplicata fino a dieci . Ha scritto , non ha guari , l' accennato Sig. Genetè , che in un canale d' acqua corrente a misura , che si va moltiplicando l' acqua , coll' istessa ragione va crescendo la sua velocità , e perciò tale acqua mai non s' accrescerà d' altezza , o almeno l' accrescimento d' essa altezza , anche in caso di grande moltiplicazione d' acqua , non sarà molto sensibile .

A disinganno però de' primi sopracennati scrisse il nominato Padre Castelli nelle sue dimostrazioni geometriche della misura dell'acque correnti con uno sperimento alla mano d' un canale inclinato . Il famoso Cassini replicò tale sperimento del Castelli in Roma l'anno 1682. , come si legge nella raccolta di Bologna stampata nel detto anno . Il Barattieri ingegnosamente ha fatto un altro sperimento in un vero acquedotto, ossia in una Roggia , com' egli riferisce nel suo secondo libro d' Architettura d' acque, e tutti e tre questi Scrittori hanno riconosciuto nel caso sovra esposto , che le quantità dell' acqua corrente in una regolata sezione sono in ragione duplicata delle altezze , e le altezze in ragione subduplicata delle quantità, ossia per parlare d'altra maniera , le altezze sono come la radice qua-

quadrata delle quantità rispettive, e le quantità sono come i quadrati delle rispettive altezze. Il celebre Padre Grandi, al cui parere, e sistema io m'appiglierei, nel suo trattato del movimento dell'acque al capitolo terzo dice nel caso medesimo, che le quantità d'acqua succennate sono in ragione composta della velocità media della prima quantità alla seconda, e della prima alla seconda altezza.

In confutazione del sistema adottato dal Sig. Genetè, come si osserva nella recente Raccolta stampata in Parma, ha scritto valorosamente il Sig. Dott. Teodoro Bonatti Matematico di Ferrara. Questo, non solo con rapportate, e ben applicate autorità, ma eziandio coi proprj ingegnosi sperimenti eseguiti in Ferrara alla presenza di quell'Eminentissimo Legato, e di tant'altri

tri per condizione , e per intelligenza diſtinti Signori , ( le quali prove furono replicate in Roma , in diverſa foggia ſotto gli occhi di varj Eminentiffimi Signori Cardinali , e tant' altri ragguardevoli , ed eruditi Perſonaggi ) ha convinto della verità , in contrario di quanto ha inſegnato il ſuddetto Sig. Genetè . E a dir vero , quanto farebbe benefica alla noſtra Lombardia , ed a tant' altre Provincie la legge adottata dal Sig. Genetè ? Ma pur troppo ſi provano ogni tratto gli effetti di una legge a quella di molto contraria . Se foſſe vero ciò , che rapporta eſſo Sig. Genetè , val a dire , che duplicandoſi , e triplicandoſi in un canale la quantità d'acqua corrente , toltone qualunque impedimento , l' altezza della medefima non s' accreſca , o almeno tale accreſcimento fino nella triplicità ſia ben

ben di poco, e insensibile, e che per fino settuplicandosi la quantità d'acqua anzidetta, la sua altezza, che nell'unità era parti ventiquattro, non s'amenti che di due parti, e mezza, mai non si vedrebbero rialzarsi, come fanno cotanto, e sì sovente, le acque del Pò, dell'Adda, del Ticino, e di tant' altri Fiumi, e Torrenti, i quali pur troppo sono giunti talvolta, duplicando, e triplicando la loro ordinaria altezza, per fino a formontare la sommità degli altissimi loro argini, inondando tante fruttifere campagne, e rovinando affatto i frutti loro pendenti. Dalla digressione ritorno al mio proposito, raccomandando la restrizione di que' smisurati fossi, e cavi nel modo, che io verrò in appresso a dinotare.

V. Che l'acque correnti, e massime le perenni corrodano talvolta  
le

le rive principalmente nelle rivolte, e tortuosità de' cavi loro, è fuor d'ogni dubbio, nè si possono questi danni affatto togliere, ed impedire per quegli accidentali ostacoli, che bene spesso sopravven-  
gono nell'acqua medesima. Questi dirigono la corrente ad urtare per lo più nelle rive, dalle quali essendo con pari direzione ripercossa, e spinta alle rive opposte, sì l'une che l'altre corrode incessantemente. In cotal guisa que' cavi, che probabilmente furono formati a linea retta, o almeno a tronco per tronco retto, si sono tutti disposti in una linea tortuosa, e serpeggianti. Ad un tal guasto però può avere di molto contribuito anche il condannato scavamento, oppure l'irregolare spurgo, che si sarà fatto, e che si va pur troppo tuttavia facendo, come vedrassi in appresso. Ma

e

que-

questi cavi d'acqua perenne sono pochi, e appena uno talvolta ve ne ha, che passi per una Possessione, e costeggi qualche campo della medesima: Eppure tutti, o pressochè tutti i cavi, ed i fossi ai lati de' campi d'ogni Possessione sono eccessivamente allargati, non per altra cagione, che pel continuo scavamento, che in essi si è fatto. E que' fossi, dico io, che si chiamano morti, ed i quali sono in sì gran numero, cioè quelli, che non servono, che a dividere campo da campo, o campo da strada, e non hanno comunicazione con alcun'altro cavo d'acqua corrente, e perchè si vanno sì altamente collo scavo profondando, ed allargando? Sono questi i peggiori di tutti, perciocchè, restando in essi continuamente stagnante l'acqua, che proviene dalle piogge, o dallo scolo  
de'



de' campi coerenti , essa s' imputridisce , e tramandando cattivissime esalazioni , produce dappoi que' tristi effetti , che di sopra si sono dimostrati .

Si conchiuda dunque , che l' utilità prodotta dalla terra estratta dalli predetti cavi non è poi tanta quanta si crede ; ma , quand' anche fosse maggiore , non si deve considerare , perchè i danni , che apporta lo scavamento , sono di gran lunga maggiori de' vantaggi , che può recare la terra scavata .

Se mai per avventura giungesse a cognizione del Principe il grave abuso da me sovra esposto , provvido , come egli è mai sempre , ed intento al vantaggio , alla felicità , ed alla conservazione di questi suoi fedelissimi Sudditi ; mi lusingo , che troverebbe ben egli il modo di correggere cotai pernicioso costume ,

col proibirne rigorosamente la pratica . Per quello almeno , che si attiene alli Signori Locatori de' Fondi , punto non dubito , che persuasi essi della da me loro esposta verità , in vista del pubblico , e del privato loro bene , cercheranno con ogni premura quel mezzo , che sia più sicuro per togliere , ed estirpare un così pregiudicievole abuso , col vietarlo per patto espresso nelle rispettive loro investiture , e col permettere soltanto il vero spurgo dove , e quando sia necessario nel modo , che io esporrò in appresso .

Vengo ora a dimostrare , come s'abbia senza grave spesa , e insensibilmente a restringere , ed elevare di fondo que' fossi , e cavi di sopra menzionati di troppo allargati , e profondi , e come ridurre si possano a poco a poco a quella sola misura , e capacità , che sia bastevole ,

le , e proporzionata al corpo d'acqua , che in effi deve trascorrere . Non è difficile da capirsi , che l'acqua corrente nel Lodigiano , quantunque d'ordinario proveniente da limpida origine , nel suo cammino essa si mescoli di parti arenose , o terree , col radere , che fa il fondo , e le sponde de' suoi condotti . Per altre simili materie ancora , che li scoli delle campagne , o d' altri condotti influenti in essa trasportano , si rende talvolta del tutto torbida . Questo però suole per lo più accadere nelle piene , al cessare delle quali cessa d' ordinario anche l' affluenza delle accennate materie ; e rapporto alle già introdotte , prevalendo il peso loro alla forza , e celerità dell' acqua già infiacchita , è d' uopo , che esse cadano , e si depongano al fondo , ed ivi s' arrestino in maggior copia dove questo

è più concavo , e meno elevato .  
 Con tali adunate materie in breve  
 spazio di tempo , se si tralascierà  
 di scavare , si spianeranno gli anzi-  
 detti fossi , e cavi , e si riduranno  
 di fondo piano , ed uguale . Sic-  
 come però dopo tale riduzione con-  
 tinueranno a farsi tuttavia le depo-  
 sizioni suddette , ed il fondo in al-  
 lora s' innalzerà a poco a poco so-  
 pra al piano delle foglie degli edi-  
 fizj inferiori , e superiori ; così in tal  
 caso sarà necessario uno spurgo pro-  
 porzionato , il quale , secondo le  
 buone regole , si fa la primavera in  
 tempo dell' asciutto di Muzza . La  
 terra , che nell' assegnato spurgo si  
 leverà dal mezzo del cavo , o del fosso ,  
 intanto che sarà molle , e fangosa  
 si addatterà col badile alle rive ,  
 come fanno benissimo fare , quando  
 vogliono , o per meglio dire , quan-  
 do sono comandati i nostri Conta-  
 dini .

dini . Rimarginandosi in tale maniera le rive , riacquisteranno a poco a poco , e in replicate volte il perduto terreno , e pendio , ossia la scarpa ; e colla continuazione di quest' opera si verranno a restringere li succennati fossi , e cavi , ed a ridursi ad una regolare dimensione proporzionata al corpo d'acqua in essi condotta .

Colla regola stessa si potranno anche rettificare que' piccioli concorimenti , che si faranno fatti nelle rive succennate per qualche accidentale dirupamento . Questa regola però non può avere luogo , ove le materie deposte sieno arenose , perchè queste arenose materie d' ordinario non si trovano , che ne' fossi , o ne' cavi in poca distanza dalle bocche , per le quali si estraе l'acqua derivata dal canale di Muzza , ne' quali fossi , o cavi non si fogliono

fare gli scavamenti furriferiti, nè quivi possono restare rinchiusi, e stagnanti l'acque a lungo tempo nel modo di sopra notato.

Ridotti così i cavi, ed i fossi alla loro regolarità, continueranno a deporsi sul fondo d'essi le succennate materie, le quali si dovranno necessariamente levare, come si è detto di sopra, fino al riferito piano; e tali materie, quando non sieno arenose, ma bensì terree, e ridondanti di pingue bitume, probabilissimamente faranno di qualità migliore, che non è la terra, che si va scavando nel modo più volte dinotato. In tal caso accordo benissimo, che si possano anche spargere su' prati con qualche utilità, ricordando però di bel nuovo d'esaminare bene la qualità di tali materie, per servirsene soltanto, dove possono essere proficue, e dopo mol-

ro tempo, che si faranno estratte da' cavi, e da' fossi, e dapoichè faranno state più volte mosse, e rimosse, e ben bene minuzzate.

Se tali regole si fossero con esattezza osservate sino dal principio della costruzione de' cavi, ed anche ne' tempi successivi, tanti, e tanti canali non sarebbero divenuti, come ora sono, sì tortuosi, occupando anche in tale guisa uno spazio di terreno molto maggiore del bisogno, il qual terreno può dirsi perciò totalmente perduto, non senza grave danno dei Possessori. Contro il prescritto però da sì buone, ed utili regole, sovente si fanno gli spurghi senza alcun riguardo, tagliando giù perpendicolarmente le rive, scavando or quà, or là, e talvolta sprofondando, ed allargando i canali senza veruna necessità; di quì poi ne deriva quella  
tanto

tanto irregolare diversione dell' acque , la quale cagiona in appresso corrosioni , e tortuosità senza fine , e per cui si toglie alle rive quella scarpa , che loro è tanto necessaria , per resistere di più all' impetuosità dell' acqua , e per mantenersi men tortuose .

E' sentimento del Sig. Guglielmini , che tali rive disposte a piano inclinato sieno più resistenti all' impeto dell' acqua , così dichiarandosi egli nel suo trattato della natura de' Fiumi al lib. 10. p.p. sopra gli effetti delle piene: *E quindi è , dice il medesimo , che le ripe , che stanno a perpendicolo sul pelo dell' acqua , sono più facili a corrodersi ; e perciò utile è il consiglio di quelli , che scaricano le ripe de' froldi , cioè , che le dispongono ad un piano inclinato all' orizzonte , sì perchè questa situazione più resiste all' impeto del Fiume , sì perchè*

le



*le corrosioni inferiori non cagionano così grande staccamento di terra nelle parti superiori della sponda . Un cavo diritto d' acqua corrente , quantunque formato in terreno tenace , se le sponde faranno perpendicolari , e il fondo non farà piano , in breve spazio di tempo si renderà di molto più largo , e più tortuoso ; imperciocchè , dovendo l' acqua piegarsi di quà , e di là a misura de' dossi , e delle concavità , che faranno sul fondo , il filone dovrà urtare or nell' una , ed ora nell' altra sponda . Per questi replicati urti si fanno ben molte , e continue corrosioni ; e in questa guisa la parte superiore della ripa , che gravita sulla propria base già diminuita , conviene , che si stacchi a pezzo a pezzo , e cada al fondo del cavo . Formandosi poi nel fondo stesso per tale cagione de' dossi maggiori , vieppìù*

più farà da questi divertito dal mezzo del cavo il filone , e diretto contro le sponde , le quali battute , e ribattute presto presto cadranno , e si disporranno in una linea serpeggiante , di molto più lunga della primiera diritta . Ecco pertanto , come farà occupato da tale tortuosa linea , e dalla dilatazione del cavo una maggior quantità di terreno . Non così accaderà , se il fondo del predetto cavo farà piano , e se le sponde faranno con una conveniente scarpa : Allora il filone dell' acqua resterà nel mezzo ; resisteranno di più le rive alle corrosioni di qualche accidentale direzione della corrente contro di esse ; e si potranno dipoi agevolmente risarcire , ed anche ridurre colle regole di sopra esposte alla primiera loro diritta posizione . Io ne ho molte prove , e segnatamente in un lungo tratto di

cavo

cavo della Roggia Trivulza , fatto formare in questa Provincia poco di sopra della terra detta di San Martino in istrada , ed intermedio ai beni del Sig. Marchese Villani . Tale cavo , quantunque in esso scorra un grosso corpo d'acqua d'oncie cinquantasei , non è più largo alla superficie della campagna di braccia sei , e al fondo di braccia tre , profondo tre in quattro braccia . Il suo fondo , stato regolato a corte tratte colla livella , è pianissimo , e le sue sponde hanno una conveniente scarpa . Sono già cinque anni , che questo cavo è in opera : ep- pure , come ognuno può vedere , egli è tuttora intatto , e dirittissimo nelle sue sponde , e tale si manterrà , finchè negli spurghi si osserveranno le regole sopra indicate , e soprattutto , finchè non si faranno in esso di quegli esorbitanti scavam-  
ti ,

ti, che sogliono sovente farsi da fronteggianti, per servirsi della terra da spargere su' prati, o per altro uso. Chi farà osservazione ai canali terrei d'acqua corrente nel Lodigiano, riscontrerà gli effetti da me commemorati: e chi metterà in esecuzione le regole da me proposte, proverà infallantemente i vantaggi da esse provenienti.

Ma io quì ben preveggo, che tal'uno desidererà di sapere con quali accertate regole s'abbiano a formare, o restringere gli accennati cavi rapporto alle loro dimensioni. Ne ho data di sopra una qualche idea in quello della Roggia Trivulza, il quale scarica liberamente il suo corpo d'acqua senza alcun ritardo, o rialzamento nelle parti superiori. Non è però certa la regola da me addotta, anzi ella può essere fallacissima; imperciocchè molte

te diverse circostanze possono produrre effetti molto diversi. Convien dunque ponderare la maggiore, o minore declività del fondo, ancorchè questo sembrasse del tutto orizzontale; la maggiore, o minore pressione del corpo d'acqua; la qualità del terreno, se tenace, o sabbioso; lo sbocco di qualche stabile, ed inferiore fezione: cose tutte necessarie da osservarsi per conseguire un buon regolamento. Quelli, che non sapranno operare, che colla pratica, potranno osservare attentamente una fezione terrea delle più ristrette, ove liberamente scorra un consimile corpo d'acqua in consimili circostanze, e di quella servirsi a maniera di modello. Ma quelli, che vorranno operare con maggior fondamento, è d'uopo, che la teorica eziandio apprendano; nè mancano opere d'insigni Autori, che scrissero d'Idro-

sta-

statica, le quali somministrano i necessarj lumi, onde poter dedurre un buon sistema. Tale si è il Guglielmini coll' erudite note del Manfredi; tale si è il Padre Grandi, e tali sono tant' altri, fra i quali s'annoverano anche i moderni Scrittori, ed egregj Professori, come il Sig. Abbate Boscovich, il Sig. Abbate Lecchi, il Sig. Abbate Frisi, il Padre Re, ed altri, i quali per il loro profondo sapere, e per la rara loro dottrina hanno ottenuto luogo nella Idraulica legislazione.

Passiamo ora ai canali di legno, che si sottopongono, e continuamente si mantengono con grande spesa allo sbocco degl' incastri, ed altri edifizj d' acqua, per difendere dalle corrosioni il terreno fronteggiante a tali sbocchi. Se i cavi delle acque correnti fossero regolati, come ho detto di sopra, ben pochi fareb-

berò quegl' incastri , ed altri edifizj , a' quali fosse necessario sottoporre gli anzidetti canali ; perciocchè essendo il fondo de' cavi in piano eguale alle foglie degli accennati edifizj , e le foglie degli edifizj potendo essere di larghezza eguale a quelle de' cavi loro , niun danno in tal caso potrebbe cagionarsi dallo sbocco dell' acqua , nè al fondo inferiore de' cavi , nè alle rive laterali . Ma , siccome vi sono anche de' cavi , pe' quali scorre talvolta un più grosso corpo d' acqua , e perciò debbono essere di maggiore larghezza , e ne' quali , sia per la spesa della manutenzione delle porte più grandi , ovvero per la difficoltà di maneggiare tali porte , non torna bene il costruirvi edifizj , o incastri di sezione sì larga quanta è la loro ampiezza , in tal caso sono necessarj gli accennati canali per ripararli dalle riferite cor-

rosioni. I medesimi canali neppur si possono risparmiare, affine d'evitare tali danni, dove l'acqua cada da un fondo elevato ad un altro più basso. E trattandosi dello stato presente, e finchè si siano ridotti a miglior forma i cavi, essi canali sono parimenti necessarj per il proposto fine, ovunque le foglie degli edifizj sieno notabilmente più elevate del fondo inferiore de' cavi, e le sezioni loro più anguste di quelle immediatamente inferiori a' cavi medesimi.

Veggiamo ora come sia disposta la massima parte degli accennati canali. Un alveo d'acqua corrente farà esempigrazia largo in ragguglio braccia sei, e le sezioni de' suoi incastri, od altri edifizj faranno larghe soltanto braccia due, o poco più. Ognuno può osservare, e comprendere, come si è detto altrove, che in passando l'acqua dalla sezione  
più



più larga dell'alveo alla più angusta dell'incastro, od altro edificio, accelera il suo moto, e per tale impeto già concepito, nel dilatarsi, che fa for-  
tendo dall' angusta fezione, forz' è, che vada ad urtare alle sponde dell'alveo, formandovi un seno di corrosione. Oltrepassato un tal seno, in-  
fiacchita l' acqua dalla resistenza, che incontra nelle sponde, cessa dal corroderle, e se ne ritorna al suo  
moto equabile, supposto però sem-  
pre, che il fondo inferiore dell'alveo sia della stessa inclinazione, che ha il  
fondo superiore all'incastro, o a qualsi-  
sia altro edificio. Che se all' angustia della fezione faravvi accoppiata an-  
che la maggiore elevazione della so-  
glia, ancora più ampio, e profon-  
do si formerà il seno di corrosione nel modo altrove descritto.

I canali, che soglionfi quali co-  
munemente usare, per impedire le

accennate corrosioni , sono pressochè larghi come le sezioni degl' incastri , o altri edifizj ; Nel caso pertanto proposto di sopra sarebbero di braccia due in larghezza , o poco più . Moltrissimi di questi sono più bassi di sponda del pelo ordinario dell' acqua , e molti , ove si tratti che le foglie siano notabilmente più elevate , che non è il fondo degli alvei inferiori , sono ivi posti inclinati al fondo medesimo . Altro vantaggio però io non so riconoscere da' canali di cotal sorta , fuorchè quello d' allontanare la caduta dell' acqua dalle base , e dai fondamenti degli edifizj , per così togliere il pericolo di spiantarli , come pur troppo seguir potrebbe , allorchè l' acqua scadesse immediatamente . Del resto sono essi talvolta rimedj peggiori del male ; imperciocchè , se sono posti orizzontalmente , e in piano

piano eguale alle foglie degl' incastri , o edifizj , protraendosi più innanzi l' acqua a sboccare in fine di essi con pari impeto , ed a cadere su d' un fondo più basso , si protrae eziandio più innanzi il seno di corrosione . Questo si fa poi più spazioso per ragione , che l' acqua co' suoi vorticosi giri , e ritorni corrode maggiormente il terreno laterale alle dette sponde , e quivi pure vi forma seno . Che se le sponde di tali canali sono più basse del pelo dell' acqua , la quale per essi si scarica , traboccando ella dalle dette sponde , giù se ne cade dall' una , e dall' altra parte al fondo dell' alveo , e così vieppiù lo dilata , e lo sprofonda . Peggiori ancora sono poi que' canali , che posti sono inclinati al fondo degli alvei ; imperciocchè , accelerandosi sempre più nella discesa il moto dell' acqua , que-

sta si precipita più ristretta al detto fondo, e vi cagiona uno sprofondamento tanto maggiore, quanto maggiore si è l'urto, con cui dal fondo vien ribattuta, e perciò con vortici, e ritorni più impetuosi vi forma un più ampio seno di corrosione.

Inoltriamoci ora a vedere, come s'abbiano a porre i detti canali, ove essi siano necessarj, affine di preservare o in tutto, o in gran parte dalle corrosioni le ripe fronteggianti ai riferiti sbocchi. La prima regola sarà quella di fare i canali non già ristretti, come le sezioni degli incastri, o edifizj, ma larghi quanto sarà l'alveo inferiore già stabilito, oltrepassato il seno di corrosione, se questo vi si fosse già formato. La seconda regola sarà quella di fare le sponde più alte di qualunque altissimo pelo d'acqua, che passerà per li detti canali. La terza, quan-

quando si tratti di poca caduta , farà di porre il canale orizzontalmente sul piano medesimo del fondo inferiore dell' alveo , lungo però quanto è il seno di corrosione di già formato . La lunghezza di tale canale in molti casi potrà bastare anche minore , secondo però la maggiore , o minore forza dell' acqua , e secondo il maggiore , o minore rallentamento di velocità , che in essa dovrà infallantemente seguire nel medesimo canale . In cotali guise passando l' acqua dalla sezione angusta degli edifizj , o degl' incastri alla sezione molto più larga dei canali , si scemerà di molto la sua velocità . Io credo , che niuno porrà in dubbio questa verità troppo chiara , e facile da intendersi ; e perciò non m' intertengo di più per dimostrarla ; proponendo soltanto a chi volesse accertarsene di ricorrere alla

prima , ed alla seconda proposizione , ed a' successivi corollarj del trattato del movimento dell' acque del Padre Grandi , dove potrà senza meno soddisfare pienamente al suo desiderio . La caduta medesima , che farà l' acqua sul fondo orizzontale , dell' alveo , con direzione , o perpendicolare , o parabolica , secondo la minore , o maggiore sua rapidità , contribuirà anch' essa a moderare alcun poco l' impetuoso suo moto . Finalmente , le sponde de' predetti canali possono essere di tale altezza , che contengano dentro di se qualunque acqua scorrente ancorchè d' altissimo pelo , e possono essere in tal maniera disposti , che poggino orizzontalmente sul piano dell' alveo stabilito al di sotto della caduta dell' acqua stessa . Così essendo la costruzione , e posizione loro , l' acqua , che trapassa per essi può  
pre-

prestamente ridursi al suo moto equabile , per il quale non seguirà più alcuno scavamento nel fondo dell' alveo , nè più corrosione alcuna nelle rive collaterali al medesimo . Qualora poi l' acqua suddetta non si fosse per anche del tutto ridotta ad una perfetta equabilità nel suo moto , egli è certissimo , che sendo prossima a ridurvisi , avrà di già rallentata ben molto la sua velocità , nè potrà quindi cagionare fuorchè pochissimo danno sì al fondo , che alle sponde dell' alveo , in cui da rispettivi canali scade , e trascorre .

Debbonsi assai volte sottoporre canali ben lunghi alla caduta dell' acqua , che scende da' piani molto elevati , per così guidarla con minor danno ad un piano più basso . Simili canali perciò , sieno essi di legno , o di cotto , o di qualunque

altra materia , sogliono essere larghi  
 come la rispettiva sezione degl' in-  
 castri , o edifizj , e posti in un sol  
 piano inclinato sino al fondo infe-  
 riore dell' alveo , dove al più al più  
 si aggiunge al termine d' esso piano  
 un altro pezzo di canale orizzon-  
 talmente disposto . Questi canali co'  
 loro impetuosissimi sbocchi cagionati  
 dal moto sempre più accelerato  
 nella precipitosa discesa dell' acqua ,  
 non possono a meno di recare gra-  
 vissimi danni alle rive laterali al sito,  
 dove l' acqua nell' alveo trabocca ,  
 col formarvi ampj seni di corro-  
 sione . Eccone la ragione . Un grave  
 discendendo liberamente per una  
 linea perpendicolare verso il centro ,  
 accelera talmente il suo moto , che  
 giusta le teorie dell' ingegnossimo  
 Galileo , gli spazj descritti sono in  
 ragione duplicata de' tempi , e  
 considerati in ciascun tempo vanno  
 cre-



crescendo come i numeri impari  
 1. 3. 5. 7. 9. ec. Per maggiore  
 comune intelligenza mettiamo que-  
 sta legge a numerico calcolo. Scenda  
 un grave liberamente in cinque  
 istanti di tempo per una linea per-  
 pendicolare, come sopra, la quale sia  
 lunga 25. parti eguali. Nel primo  
 istante lo spazio corso farà una di  
 dette parti, nel secondo farà 3.,  
 nel terzo farà 5., nel quarto 7., e  
 nel quinto 9., che in tutto saran-  
 no le dette parti 25., e colla me-  
 desima legge d'accelerazione conti-  
 nuerebbe il grave a discendere, se  
 continuasse la lunghezza di tal linea:  
 ond'è manifesto, che se in un ist-  
 ante si corre uno spazio, 4. spazj  
 si correranno in due istanti, 9.  
 in tre, 16. in quattro, 25. in  
 cinque, i quali spazj sono appunto i  
 quadrati dei medesimi tempi. Que-  
 sta medesima legge, siccome inse-

gna il Guglielmini al capit. 4. della natura de' Fiumi , s' osserva nella caduta de' gravi anche per piani inclinati , sieno essi gravi solidi , o fluidi , prescindendo però sempre da qualunque resistenza di detti piani ; quindi potrassi agevolmente comprendere quanto si renda più veloce l'acqua in fine d' un lungo canale inclinato , e per conseguenza con quanto impeto ella debba sboccare .

Nè a frenare notabilmente l'acquistata velocità vale il passaggio , che farà l'acqua dell' anzidetto canale ad un altro orizzontale , che siasi posto in fine del medesimo ; imperciocchè , quand' anche , contro il sentimento dello stesso Galileo , del Guglielmini , e di altri dotti Scrittori s' abbia da concedere qualche diminuzione di velocità in tale passaggio , ella però non è che in

*ragione del seno del compimento dell'angolo, che comprendono fra loro i due piani al seno totale, come osserva il dottissimo Sig. Eustachio Manfredi nella sua terza nota al capitolo 4. del Guglielmini della natura de' Fiumi, addottando egli in ciò il sentimento del celebre Sig. Varignon, e quanto ha dimostrato il Padre Abate Grandi colle proposizioni settima, ed ottava delle utilissime sue annotazioni al trattato del moto accelerato del Galileo. Ben è vero però, che quando si voglia far uso degli anzidetti canali, il nominato pezzo orizzontale (massime quando sia posto sul piano medesimo del fondo dell'alveo ad esso inferiore) egli è necessario, per impedire, che l'acqua cada direttamente contro il detto fondo: nel qual caso, come si è detto altrove, maggiore,*

*sa-*

farebbe lo sprofondamento ; più forza avrebbero i vortici ; e per conseguenza farebbe anche maggiore l'urto contro le rive , e maggiore la loro corrosione ; ma non farà mai bastevole , come si è accennato , a notabilmente diminuire l' acquistata velocità , che essa pure si è la cagione de' danni sopra descritti . Così neppure le resistenze del fondo , o delle sponde del furriferito canale inclinato , cioè le sue naturali asprezze , quando non si voglia da esse prescindere , sono esse bastevoli a diminuire notabilmente la mentovata celerità . L' obbjezione , poichè potrebbe farsi , cioè che la legge del Galileo non s' avveri , che allora quando il mobile discenda partendo dallo stato di quiete ( la qual cosa d' ordinario non accade all' acqua nell' affacciarsi al canale inclinato , da cui debbe discendere ) ad  
altro

altro non vale, se non se, per far vedere, che essendo l'acqua già in moto non offervi rigorosamente, l'accennata legge; ma di poco però può ella variare, onde l'acceleramento di velocità dovrà pressochè nella stessa maniera seguire.

Altro modo io propongo per disporre i predetti canali, il quale, se non sarà bastevole ad impedire intieramente i tanti danni più volte assegnati, li minorerà notabilmente. Di qualunque materia sianfi essi canali, la quale per altro debb'essere stabile, e resistente, dispongansi questi in diversi piani orizzontali proporzionatamente, ed in tal maniera distribuiti, che l'uno sia inferiore all'altro, e l'ultimo posi sul fondo stabilito dell'alveo, alla di cui larghezza debbe corrispondere quella di ciascuno de' predetti piani. Se l'acqua farà in poca quantità

ba-

basteranno piccioli gradi a forma d' una scala di pietra; ma , se l'acqua farà in gran copia , e perciò impetuosa , farà d' uopo , che ogni piano sia talmente lungo , che l'acqua colla sua caduta parabolica non possa spingerfi oltre il piano stesso . Siccome però di mano in mano , che l' acqua cadrà dall'uno piano all' altro perderà a poco a poco di sua forza , come vedremo in appresso ; così a proporzione della forza diminuita , si potranno anche tenere più corti i detti piani per minore dispendio . Ciò non pertanto l' ultimo di questi dovrà essere sempre più lungo degli altri a misura della forza , che avrà ritenuto l' acqua , e dovrà a' suoi lati avere le sponde a maniera di canale orizzontale . L' altezza di ciascun piano vorrei , che fosse di due in tre braccia .

La

La resistenza di tali piani nella caduta dell'acqua supera la di lei forza, di maniera che ella perderebbe in tale caduta tutto il suo moto, se non sottentrasse la di lei altezza, e l'acqua sopravvegna. La prima premendo colla sua gravità, e quest'ultima spingendo innanzi colla sua forza, fanno sì, che l'acqua continui il suo corso per ciascun piano, in guisa però, che dall'uno, all'altro sempre si va diminuendo la sua velocità; e giunta all'ultimo si vede già ridotta ad un moto, col quale non può sboccare che lentamente dal canale, o almeno con una forza molto minore di quella, che avrebbe, se ivi fosse discesa per un solo canale inclinato, benchè in fine di esso si fosse aggiunto altro pezzo di canale orizzontale, come di sopra dicemmo. Che, se oltre alle cose già dette,

ri-

rifletteremo alla circostanza ricordata in addietro , cioè della maggiore larghezza del canale a misura del cavo inferiore stabilito , supposto che di minore larghezza sia la sezione dell' incastro , o edificio , da cui sorte l' acqua , vedremo molto più ancora diminuirsi l' accennata velocità : imperciocchè , divenendo minore l' altezza dell' acqua nel canale più largo , minore ancora si rende la di lei pressione , e per conseguenza anche minore la di lei velocità . Ora quanto minore sarà la velocità dell' acqua nella discesa , tanto meno impetuosa essa sboccherà dal canale , e conseguentemente tanto minore sarà l' urto contro il fondo , e contro le sponde dell' alveo , che se da quest' urto ne proviene , come abbiamo osservato , lo sprofondamento , e la corrosione sì nel piano inferiore dell' alveo , che

nelle



nelle collaterali di lui sponde , chiara cosa è , che tolto del tutto , o almeno diminuito in gran parte un cotal urto , non più seguirà lo sprofondamento , e la corrosione di prima , nè più si formeranno tanti seni , con tanta perdita di terreno , come intesi fin' ora di dimostrare .

Non penso io già d'aver ad incorrere la taccia di troppo animoso , perchè mi sia indotto a trattare d' un argomento , il quale non è stato tocco da altri : che anzi mi lusingo , che il cortese Leggitore abbia quindi a prender motivo , onde riputarmi degno del suo benigno compatimento , se non ho l' argomento medesimo in quella maniera trattato , che la sua importanza richiedeva .

IL FINE .

## Errori

## Correzioni

Pag. 17. lin. 19. in  
vece di  $\equiv$  a un  
dipresso

legggasi a un di presso

Pag. 25. lin. 6. poichè

perciocchè

Pag. 27. lin. 17. adesso

ad esso

Pag. 39. lin. 13. quel  
d'esso

quel desso

Pag. 41. lin. 17. due  
forti

due sorte

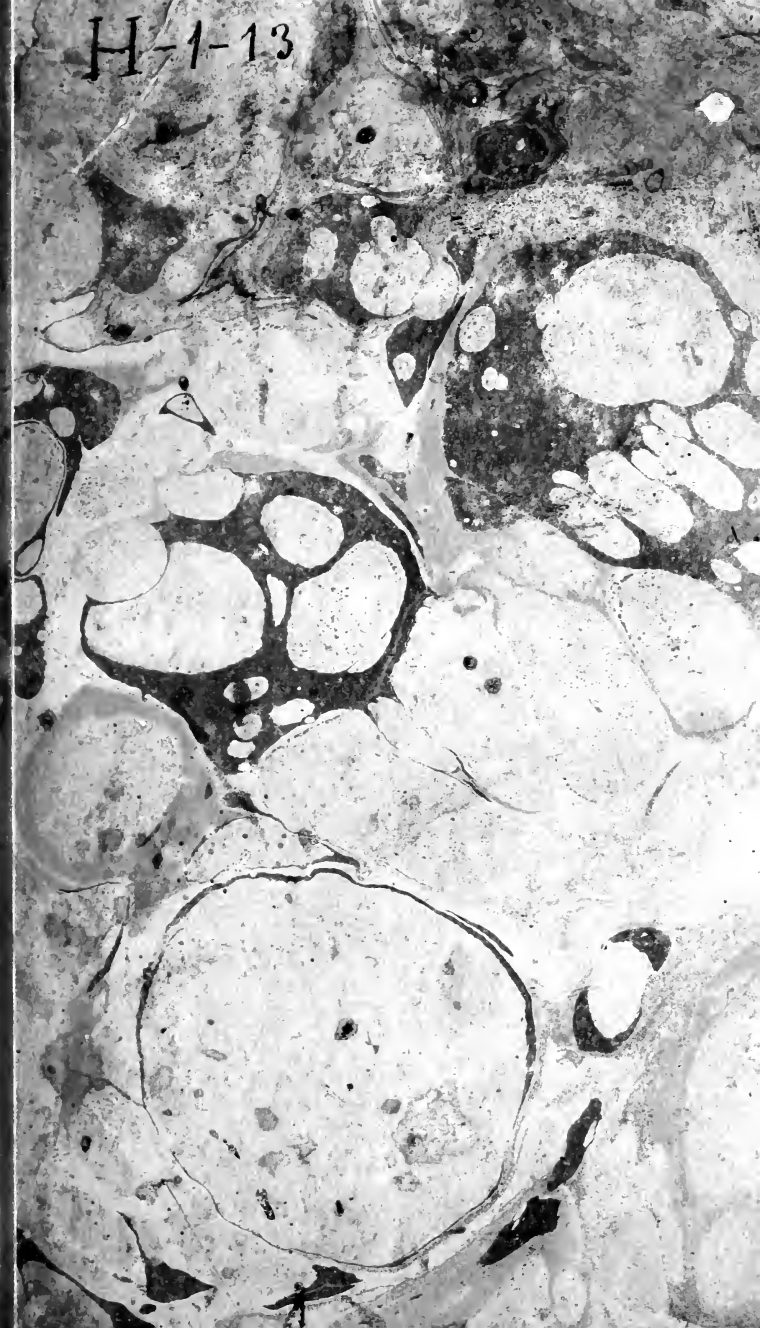
Pag. 58. lin. 18. si  
altamente

sì fattamente

---

Gli altri errori meno rilevanti si lasciano  
al grazioso compatimento del cortese  
Leggitore.

H-1-13





1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

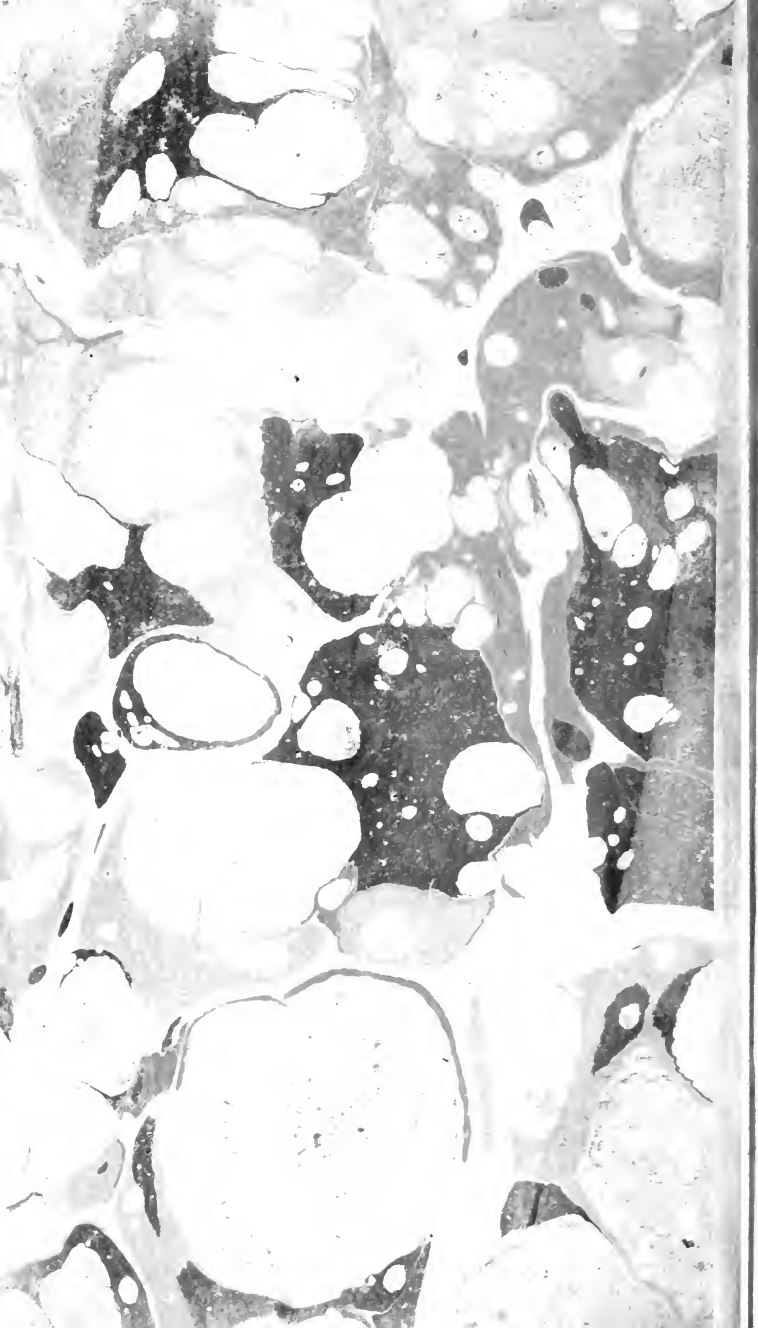
1000

1000

1000

1000

1000



*[The page contains extremely faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]*

*(The following text is extremely faint and largely illegible due to poor scan quality. It appears to be a formal document or report.)*

sumo alla uniforme organizzazione delle Municipalità Italiane, giovandosi scambievolmente ciascuna dei lumi dell'altre.

Un decreto che fa onore alla provvida Municipalità di Venezia, emanato sotto il dì 19. Maggio, eccitante i Letterati co' loro studj a concorrere al pubblico bene, animò lo Stampatore del Governo ad intraprendere un'opera di tanta utilità ed importanza, trovandosi egli agevolati i mezzi ad eseguirla in tutta la sua estensione anche per le vaste sue corrispondenze.

Per rendere viepiù vantaggiosa quest'Opera Classica l'istesso Stampatore darà in seguito una serie di opuscoli che riguardano la rigenerazione della libertà Italiana, ma solamente quelli che, per la loro utilità e solida maniera di ragionare, avranno riscossa la considerazione del pubblico, e saranno tendenti a stabilire la umana felicità sulla base del buon costume: la qual serie di opuscoli servirà d'illustrazione al Codice della vera libertà; escluse le satire maligne, le invettive dettate dal fanatismo, e le vili adulazioni, indigne dell'Uomo libero, e della sociale eguaglianza di Cittadino.

Sarà eseguita la Stampa nella carta e carattere del Manifesto già pubblicato. Non si ometterà qualunque spesa per aver le Carte pubbliche originali d'ogni Città, nè diligenza perchè riesca corretta con esattezza. Esclusa assolutamente ogni privata produzione, che non abbia il sigillo di pubblica sanzione.

*Il Tomo I. già uscito chiude*

scorta, poste da noi sotto ciascuna Municipalità le sue rispettive Leggi, e carte pubbliche per ordine de' tempi che sono da esse emanate, con una breve indicazione della legge, e della classe cui ciascuna appartiene. Sarà quindi facile a chichessa il riscontrare se alcuna ci manchi, per somministrarcela da stampare nel supplemento.

Per tutte queste avvertenze siamo abilitati a dar subito mano all'opera, senza farla più a lungo desiderare; cominciando a pubblicar tutto ciò che abbiamo già in pronto; per dare successivamente quanto ci verrà in seguito somministrato. Finalmente l'ultimo tomo sarà un Indice generale, che comprenderà insieme tutti gl'Indici parziali dell'opera, per l'uso facile e pronto del Codice, armonizzare nelle date, e materie.

La distribuzione sarà eseguita colla possibile sollecitudine a norma delle diverse distanze. Uscirà ogni mese un volume di Pagine trecento circa legato in *Erotheurs* al prezzo ristretto di L. 3. Venete.

L'Associazione si ricevono al Negozio del Cittadino Antonio Zatta al Tragheto di S. Barnaba. Per le Città di Terraferma presso i Libraj suoi corrispondenti, ai quali si spediscono mensualmente, restando a carico degli Associati le spese di Porti e Dazj; spero che un copioso numero di sottoscrizioni incoraggerà il mio zelo sollecito di produrre altre Opere classiche, come ha sempre fatto col favore del Pubblico.

*Venezia li 2*  
*glio 1797.*  
*indici.*

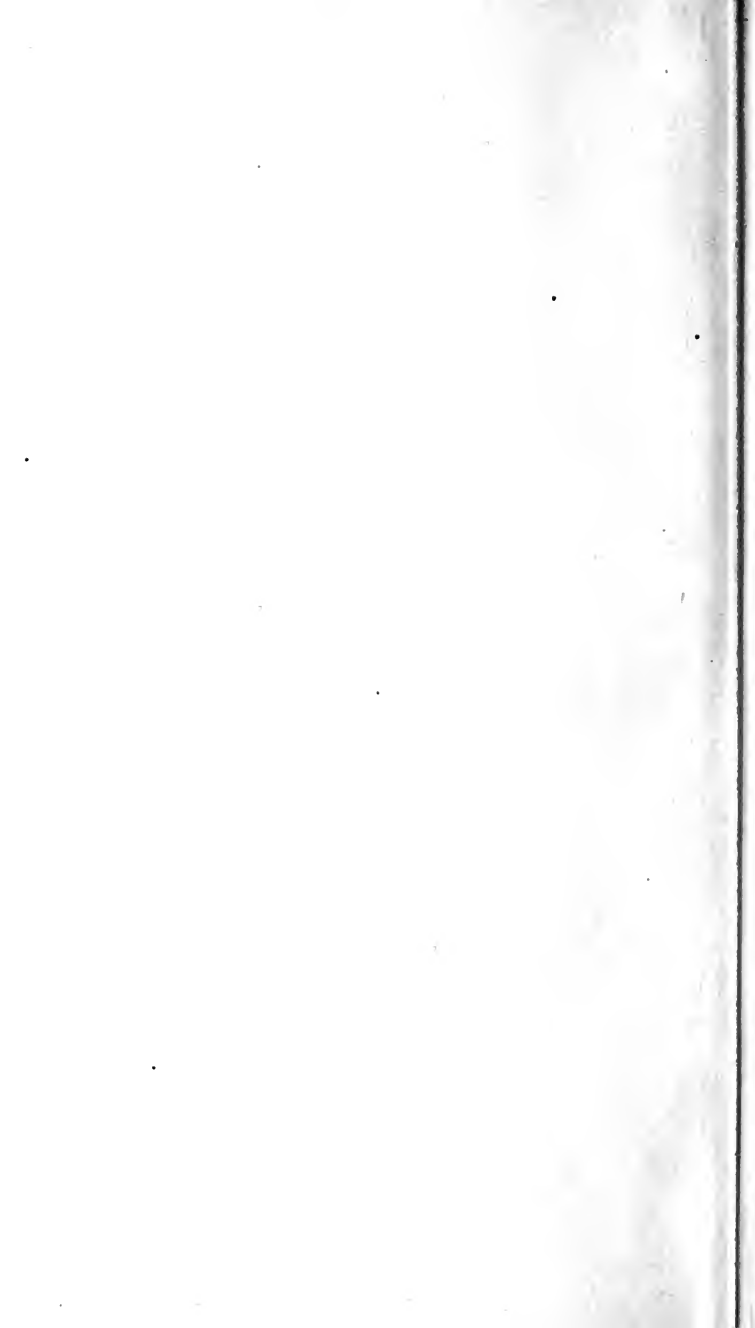


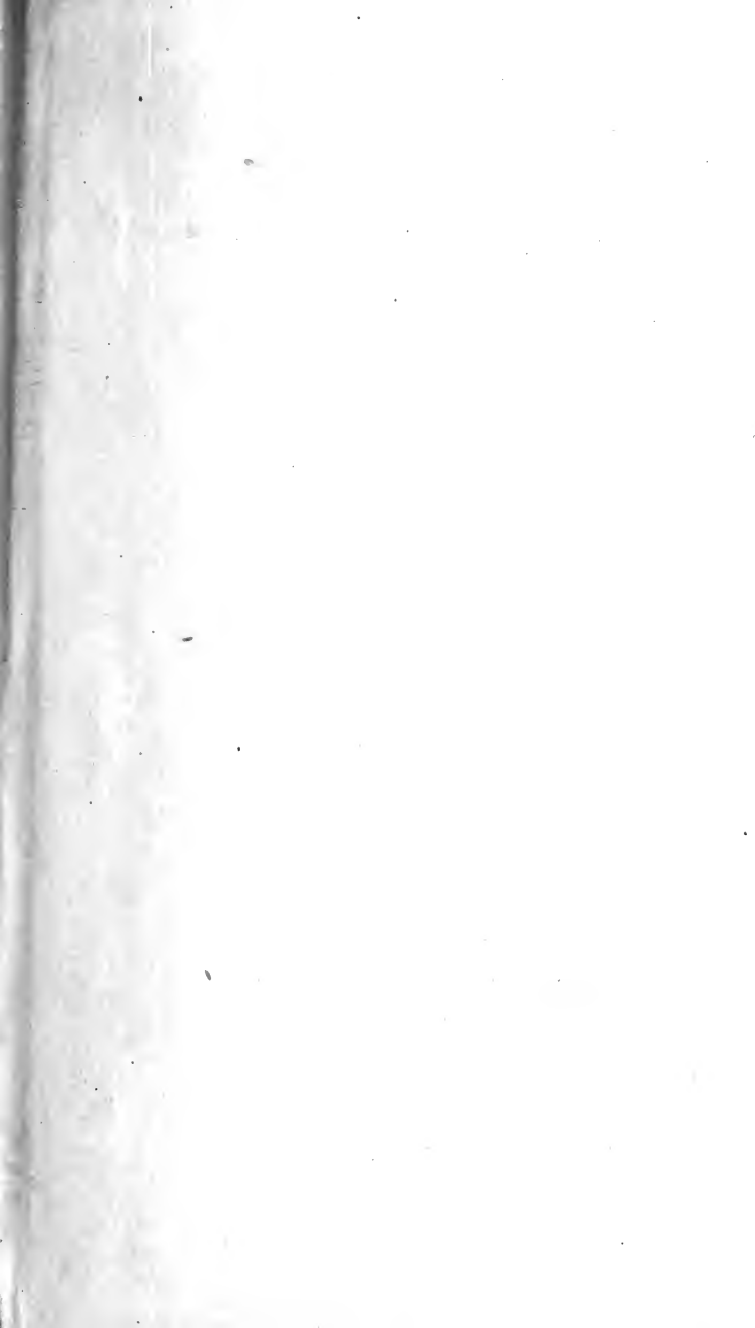
cioè tutte le carte *pubbliche* emanate *da tutte le rispettive Municipalità Italiane*, e formarne un sol corpo, *senché* niuna non vadane dispersa; queste carte

enti ci assicura di essere così ben corrisposti, che non  
documento manchi al suo luogo, e vengaci a turbar  
l'ordine Cronologico? perciò di nuovo preghiamo di  
voler concorrere con noi a render l'opera in ogni









UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 057776343